การใช้การวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟในการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล



นางสาวศรีวรรณ ทองศรี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิจัยการศึกษา ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2548 ISBN 974-14-2442-6 ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

THE USE OF THE CSF MATRIX ANALYSIS TO DEVELOP NURSING PRACTICUM SKILLS OF NURSING STUDENTS

Miss Sriwan Tongsri

A Thesis Submitted in Patial Fullfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education Programe in Educational Research

Department of Educational Research and Psychology

Faculty of Education

Chulalongkorn University

Academic Year 2005

ISBN 974-14-2442-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การใช้การวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟในการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงาน		
	ทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล		
โดย	นางสาวศรีวรรณ ทองศรี		
สาขาวิชา	วิจัยการศึกษา		
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อวยพร เรื่องตระกูล		
•	ตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง		
ของการศึกษาตามห	ลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต		
	2224		
	คณบดีคณะครุศาสตร์		
(୨၅	งศาสตราจารย์ ดร.พฤทธิ์ ศิริบรรณพิทักษ์)		
คณะกรรมการสอบวิ	ทยานิพนธ์		
	วัน <i>3๓๖/พ</i> . ประธานกรรมการ		
(ଟୁଲ	งศาสต์ราจารย์ ดร.สุวิมล ว่องวาณิช)		
	 อาจารย์ที่ปรึกษา		
(ผู้ช่	วยศาสตราจารย์ ดร.อวยพร เรื่องตระกูล)		
	ารรมการ		

(อาจารย์ ดร.วรรณี แกมเกตุ)

ศรีวรรณ ทองศรี: การใช้การวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟในการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานทางการ พยาบาลของนักศึกษาพยาบาล (THE USE OF THE CSF MATRIX ANALYSIS TO DEVELOP NURSING PRACTICUM SKILLS OF NURSING STUDENTS) อ. ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อวยพร เรืองตระกูล; 141 หน้า ISBN 974-14-2442-6

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาซีเอลเอฟในการพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาล ของนักศึกษาพยาบาล เพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาลโดยใช้กิจกรรม ที่ได้จากวิธีซีเอสเอฟและเพื่อศึกษาเปรียบเทียบทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาลของนักศึกษาพยาบาล ระหว่างกลุ่มที่ฝึกปฏิบัติงานตามปกติและกลุ่มที่ใช้กิจกรรมที่ได้จากวิธีซีเอสเอฟ การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่ง ทดลอง กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาพยาบาลขั้นปีที่ 3 หลักสูตรพยาบาลศาสตร์บัณฑิต ที่ศึกษาในวิทยาลัย พยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี จำนวน 50 คน เป็นกลุ่มทดลอง 25 คนและกลุ่มควบคุม 25 คน โดยทดลองใช้กับ ทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาล ได้แก่ ทักษะการรับใหม่และการเตรียมคลอด และทักษะการทำคลอด เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย(1)กิจกรรมที่ได้จากวิธีซีเอสเอฟ ซึ่งดำเนินการสร้างและพัฒนาโดยใช้วิธีซี เอสเอฟประกอบด้วย 5 ขั้นตอนได้แก่ ขั้นตอนที่1 การตั้งเป้าหมาย ขั้นตอนที่2 การค้นหาปัจจัยเพื่อนำสู่ เป้าหมาย ขั้นตอนที่3 การกำหนดกิจกรรมในแต่ละปัจจัย ขั้นตอนที่4 การสร้างและตรวจสอบเมทริกซ์ซีเอสเอฟ และขั้นตอนที่ 5 การนำไปใช้ (2)แบบวัดทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาล ได้แก่ ทักษะการรับใหม่และการ เตรียมคลอด และทักษะการทำคลอด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติพื้นฐานได้แก่ จำนวน ร้อยละ X SD และ CV และสถิติเปรียบเทียบความแตกต่าง ได้แก่ หู2 และสถิติทดลอบ ที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

- 1.ผลการวิเคราะห์เมหริกซ์ซีเอสเอฟได้กิจกรรม 7 อย่างคือ(1)กำหนดเป้าหมายทางการศึกษา(2) กำหนดบุคคลที่เป็นแบบอย่างที่ดีในการปฏิบัติงาน(3)วางแผนในการศึกษา(4)แลวงหาความรู้ทั้งจากเอกสาร และจากผู้รู้(5)สังเกตกระบวนการพยาบาลก่อนฝึกปฏิบัติงานและจินตนาการว่าควรปฏิบัติงานอย่างไร(6) ตั้งคำถามในสิ่งที่ไม่เข้าใจ(7)ติดตามและประเมินผลตนเอง
- 2.นักศึกษาที่ฝึกทักษะปฏิบัติงานตามปกติและกลุ่มที่ฝึกทักษะการปฏิบัติงานโดยใช้กิจกรรมที่ได้จาก วิธีซีเอสเอฟ มีความสามารถในการผ่านเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงานทางการพยาบาลด้านการเก็บ case ประสบการณ์ ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5 คำนวณค่า χ^2 =23.12 และ p=.00
- 3.ทักษะการปฏิบัติการพยาบาล การรับใหม่และการเตรียมคลอด นักศึกษาพยาบาลกลุ่มที่ฝึก ปฏิบัติงานโดยใช้กิจกรรมที่ได้จากวิธีซีเอสเอฟ มีคะแนนทักษะการปฏิบัติงานสูงกว่ากลุ่มที่ฝึกปฏิบัติงาน ตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 ส่วนทักษะปฏิบัติการพยาบาลการทำคลอดไม่แตกต่างกัน แต่ ความสามารถของนักศึกษากลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานโดยใช้กิจกรรมที่ได้จากวิธีซีเอสเอฟใกล้เคียงกันมากกว่ากลุ่ม ที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานตามปกติ

ภาควิชา	วิจัยการและจิตวิทยาการศึกษา	ลายมือชื่อนิสิต	ton not
สาขาวิชา	วิจัยการศึกษา	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา	2-
ปีการศึกษา	2548	ลายมือซื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	

478 42845 27: MAJOR EDUCATIONAL RESEARCH

KEYWORD: CSF MATRIX ANALYSIS/ CSF METHOD/ NURSING PRACTICUM SKILLS SRIWAN TONGSRI: THE USE OF THE CSF MATRIX ANALYSIS TO DEVELOP NURSING PRACTICUM SKILLS OF NURSING STUDENTS. THESIS ADVISOR: ASST. PROF. AUYPORN RUENGTRAKUL, 141 pp. ISBN 974-14-2442-6

The purposes of this research were to study CSF for developing the nursing practicum skills of student nurses, to develop the nursing practicum skills of student nurses by using activities from CSF method and to compare nursing practicum skills between the student nurses trained normally and another group trained by using activities from CSF method. The research methodology of this research was a quasi-experimental. The samples were the third year student nurses studying at Prapokklao Chantaburi Nursing College. These 50 students were divided into experimental group and controlled group equally. The nursing practicum skills studied were the preparing pregnancy skill and the delivery skill. The research instruments used in this study were (1) the activities created and developed by CSF method which was comprised of 5 steps, i.e. defining the goal, decomposing the goal into a set of factors, defining activities for each factors, creating and validating the CSF matrix, and executing the activities (2) The performance test for the preparing pregnancy skill and the delivery skill. The result obtained were analyzed by descriptive statistic, χ^2 and t- test

The results are as follows:

- 1. The results from CSF matrix analysis were 7 activities, i.e.(1) setting the educational goal (2) seting the good model in practicing (3)seting their educational plan (4)being eager in learning both from the documents and the experienced (5)observing the each nursing skills steps and imagine how each steps is done (6) question about something they didnn't understand.(7) following and evaluating their plans.
- 2. The group of student nurses trained normally and the group used activities from CSF method were different in the ability to pass the requirement of Maternal Child Nursing and Midwifery Practicum. $\chi^{2} = 23.12 \text{ p} = .00$
- 3. The group of student nurses trained normally and the group used activities from CSF method were different in the preparing pregnancy skill. The latter had the higher practicum skill scores. Both groups were the same in the delivery skill, but the ability of the student nurses used activities from CSF method were more similar in their own group than another group.

Academic year 2005

Co-advisor's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อวยพร เรื่องตระกูล อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูง ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเอาใจใส่ เป็นอย่างดี จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาวิจัยและจิตวิทยาการศึกษาทุกท่านที่ประสิทธิ์ ประสาทวิชาความรู้ต่างๆ แก่ผู้วิจัย ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน ที่กรุณาเสียสละเวลาในการเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบเครื่องมือวิจัย ตลอดจนให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ

ขอขอบคุณเพื่อนๆสาขาวิจัยการศึกษา และเพื่อนร่วมงานทุกท่าน ที่คอยให้คำปรึกษา และช่วยเหลือผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และครอบครัวที่ให้การสนับสนุนและเป็น กำลังใจต่อผู้วิจัยตลอดมา ตลอดจนทุกๆท่านที่มิได้กล่าวนามมา ณ ที่นี้ที่มีส่วนช่วยให้การทำ วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

สารบัญ

	หน	า
บทคัด	คย่อภาษาไทย	1
บทคัด	คย่อภาษาอังกฤษ	4
กิตติก	ารรมประกาศ	D.
สารบั	ល្ជ	70
สารบั	ญตาราง	ฒ
สารบัเ	ญภาพ	ល្ង
บทที่ ′	1 บทน้ำ	
	ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
	คำถามการวิจัย	3
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
	กรอบแนวคิดในการวิจัย	4
	ขอบเขตของการวิจัย	4
	ข้อตกลงเบื้องต้น	5
	ข้อจำกัดในการวิจัย	5
	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
	นิยามศัพท์	5
บทที่ 2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
	ตอนที่ 1 ทักษะปฏิบัติงานทางการพยาบาล	7
	ตอนที่ 2 การพัฒนานักศึกษาพยาบาล	28
	ตอนที่ 3 วิธีซีเอลเอฟ	49
	ประวัติของวิธีซีเอสเอฟ	49
	ความหมายของวิธีซีเอสเอฟ	49
	ขั้นตอนการวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอลเอฟ	
	ตอนที่ 3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	55
บทที่ 3	วิธีดำเนินการวิจัย	
	ประชากร	59
	กลุ่มตัวอย่าง	
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	61
	การดำเนินการทดลอง	69

บทที่		หน้า
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	71
	การวิเคราะห์ข้อมูล	78
บทที่ 4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
	ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟ	72
	ตอนที่ 2 ผลการพัฒนาทักษะการปฏิบัติการพยาบาล	88
	ตอนที่ 3 ผลการเปรียบเทียบทักษะการปฏิบัติการพยาบาล	92
บทที่ 5	สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
	สรุปผลการวิจัย	98
	อภิปรายผลการวิจัย	101
	ข้อเสนอแนะ	105
รายการ	<u>ง</u> อ้างอิง	107
ภาคผน	วก	
	ภาคผนวก ก หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย	112
	ภาคผนวก ฃ รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	114
	ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	117
ประวัติเ	ผู้เขียนวิทยานิพนธ์	141

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารา	1	
2.1	การปฏิบัติงานที่หน่วยงานห้องคลอด	28
2.2	ตัวอย่างการวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟ	52
3.1	แบบการทดลอง	60
3.2	การปรับปรุงแก้ไขแบบวัดการรับใหม่และการเตรียมคลอด	62
3.3	การปรับปรุงแก้ไขแบบวัดการทำคลอด	63
3.4	ขั้นตอนการทดลองในกลุ่มควบคุม	69
3.5	ขั้นตอนการทดลองในกลุ่มทดลอง	. 70
4.1	ตารางวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟ	77
4.2	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 1 จำแนกตามปัจจัย	81
4.3	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 2 จำแนกตามปัจจัย	82
4.4	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 3 จำแนกตามปัจจัย	83
4.5	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 4 จำแนกตามปัจจัย	84
4.6	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 5 จำแนกตามปัจจัย	85
4.7	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 6 จำแนกตามปัจจัย	86
4.8	ข้อมูลคะแนนจากกิจกรรมที่ 7 จำแนกตามปัจจัย	87
4.9	ข้อมูลคะแนนจากการทดลองใช้ทั้ง 7 กิจกรรมจำแนกตามปัจจัย	87
4.10	จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง	88
4.11	จำนวนและร้อยละของนักศึกษาพยาบาลที่ผ่านเกณฑ์การฝึกปฏิบัติงาน	89
	จำแนกตามกลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานตามปกติและกลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงาน	
	โดยใช้วิธีซีเอสเอฟ	
4.12	คุณลักษณะของบุคคลที่เป็นแบบอย่างของนักศึกษาพยาบาล	90
4.13	การติดตามประเมินผลของนักศึกษา	92
4.14	ข้อมูลคะแนนทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาลจำแนกตามกลุ่มที่ขึ้นฝึก	93
	ปฏิบัติงานตามปกติและกลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานโดยใช้ วิธีซีเอสเอฟ	
4.15	ผลการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยทักษะการปฏิบัติงานทางการพยาบาล	96
	ของนักศึกษาพยาบาลระหว่างกลุ่มที่ฝึกปฏิบัติงานโดยใช้การวิเคราะห์เมทริกซ์	
	ซีเอสเอฟและกลุ่มที่ฝึกปฏิบัติงานตามปกติ	

สารบัญภาพ

	٩	หน้า
ภาพ		
3.1	รูปแบบการวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟ	67
4.1	โครงสร้างการวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟ	76
4.2	ผลการวิเคราะห์เมทริกซ์ซีเอสเอฟ	80
4.3	แผนภูมิคะแนนทักษะการรับใหม่และการเตรียมผู้คลอดของนักศึกษาจำแนก	94
	ตามกลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานตามปกติและกลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานโดยใช้วิธีซีเอสเอฟ	
4.4	แผนภูมิคะแนนทักษะการทำผู้คลอดของนักศึกษาจำแนกตามกลุ่มที่ขึ้นฝึก	. 95
	ปฏิบัติงานตามปกติและกลุ่มที่ขึ้นฝึกปฏิบัติงานโดยใช้ วิธีซีเอสเอฟ	